

STĘŻENIE SKUTECZNE STOSOWANYCH PREPARATÓW DEZYNFEKCYJNYCH

KOMENTARZ:

Istotą efektywnego działania preparatów dezynfekcyjnych, niezależnie od rodzaju substancji aktywnych jest właściwe określenie ich stężenia skutecznego. Większość producentów preparatów dezynfekcyjnych do pieczarkarstwa opiera zalecane stężenia skuteczne określone w testach zawiesinowych dla gładkich powierzchni, np. w przemyśle spożywczym. Ministerstwo Zdrowia akceptuje takie wyniki dla preparatów pieczarkarskich jako przeznaczonych do powierzchni kontaktujących się z żywnością.

Dlatego preparaty dezynfekcyjne kategorii I, grupy 2 i 4 (patrz pozwolenia Ministra Zdrowia na wprowadzanie do obrotu produktu biobójczego <http://bip.urpl.gov.pl/pl/biuletyny-i-wykazy/produkty-biobojcze>) stosowane według zaleceń producentów, którzy najczęściej nie sprawdzili ich działania na posadzkach w pieczarkarniach, nie mogą być skuteczne gdzie występują powierzchnie porowate z dużym obciążeniem organicznym. Dotyczy to niestety prawie wszystkich preparatów dezynfekcyjnych sprzedawanych pieczarkarzom. Preparaty stosowane w pieczarkarstwie powinny mieć stężenia skuteczne zweryfikowane metodami nośnikowymi dla powierzchni porowatych, w temperaturze do 10°C. Najbardziej zbliżone są w tym zakresie preparaty dezynfekcyjne dopuszczone dla zastosowań w kategorii I, grupa III (zastosowania weterynaryjne). Najlepiej jednak zweryfikować skuteczność biobójczą stosowanych preparatów i skutecznych stężeń ich stosowania na posadzkę, we własnym zakresie dostępnymi standardowymi mykoselektywnymi płytkami odciskowymi.

Celem badania było porównanie skuteczności dezynfekcji posadzki w hali uprawowej dla jednego z najpopularniejszych preparatów na bazie IV-rzędowych soli amoniowych stosowanego według zaleceń producenta oraz świadomego użycia soli IV-rzędowych we właściwym stężeniu skutecznym.

OPIS DOŚWIADCZENIA.

Użyte preparaty:

- A) Popularny preparat dezynfekcyjny na bazie IV-rzędowych soli amoniowych stosowany według zaleceń producenta.
- B) Preparat stosowany według zaleceń MEXEO.

Sposób kontroli fitosanitarnej:

Płytki agarowe odciskowe, do pomiarów czystości mikrobiologicznej powierzchni, pobrane z posadzki.

Czas pobierania posiewów na płytki odciskowe:

Codzienna dezynfekcja chemiczna posadzki, po wyjściu zbieraczek.

Posiewy mikrobiologiczne z posadzki po myciu dezynfekcyjnym w hali uprawowej preparatami na bazie IV-rzędowych soli amoniowych, gdzie A) popularny preparat sprzedawany w pieczarkarstwie, stosowany według zaleceń producenta oraz B) preparat na stosowany według zaleceń MEXEO (wyższe stężenia)

Wygląd płytek po inkubacji



Zastosowanie IV-soli amoniowych we właściwym stężeniu



Zastosowanie popularnego rpreparatu na bazie IV-rzędowych soli amoniowych w zaniżonym stężeniu według zaleceń producenta

WNIOSKI:

Preparaty dezynfekcyjne, dopuszczone do obrotu jako kategorii I, grupy 2,4 nie są właściwe dla zastosowań pieczarkarskich. Ich stężenia skuteczne wyznaczono na podstawie zawiesinowych norm badawczych przeznaczonych do powierzchni gładkich.

Właściwe preparaty dla piczarkarstwa powinny być dopuszczone jako kategorii I, grupy III, przebadane na skuteczność według norm nośnikowych, przeznaczonych do powierzchni porowatych z dużym obciążeniem białkowym.

Raport nr 4, WRZESIEN 2019.